**Административная контрольная работа**

**2024-2025 учебный год**

**Учебный предмет «Геометрия»**

**8 класс**

 **Пояснительная записка**

 Административная контрольная работа по геометрии в 8 классе за первое полугодие проводится в форме контрольной работы. Целью проведения контрольной работы является установление соответствия качества подготовки обучающихся требованиям федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, выявления динамики результативности обучения по геометрии.

**Структура контрольной работы.**

Работа состоит из двух частей и содержит 8 заданий.

**Часть 1** состоит из 6 заданий.

**Часть 2** состоит из 2 заданий.

 **Распределение заданий контрольной работы по содержанию и видам деятельности.**

**Предметное содержание.**

* Площади четырёхугольников.
* Теорема Пифагора.
* Площадь треугольника.

**Виды учебной деятельности.**

Решение задач на нахождение площади параллелограмма, ромба, трапеции, прямоугольника, прямоугольного треугольника с применением теоремы Пифагора.

На выполнение контрольной работы отводится 90 мин.

**Система оценивания всей контрольной работы**

Задания части 1 оцениваются г баллом-суммарное число баллов-6 баллов

Задания части 2 оцениваются 2 баллами-суммарное число баллов 4 балла.

Максимальное количество баллов за выполнение работы – 10 баллов.

**Таблица перевода суммарного балла за выполнение
заданий в отметки**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Отметка по пятибалльной шкале** | «2» | «3» | «4» | «5» |
| **Процент выполнения контрольной работы** | 0 – 49 | 50 – 74  | 75 – 84 | 85 – 100 |

**Демонстрационный вариант**

 **Часть 1**

1. Сторона треугольника равна 18 см, а высота, проведенная к ней, в 3 раза меньше стороны. Найдите площадь треугольника.
2. Из квад­ра­та вы­ре­за­ли пря­мо­уголь­ник (см. ри­су­нок). Най­ди­те пло­щадь по­лу­чив­шей­ся фи­гу­ры.



1. Стороны параллелограмма равны 4 см и 7 см, а угол между ними 150º. Найдите площадь параллелограмма.
2. В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна 10 см, а один из катетов равен 8 см. Вычислите площадь треугольника.
3. Найдите площадь и периметр ромба, если его диагонали равны 14 и 10 см.
4. Вычислите площадь трапеции *АBCD* с основанием *AD* и *BC*, если  *BC*=16 см,  *AD*=24 см, угол *А* равен 45°, а угол *D* = 90°.

 **Часть 2**

1. Стороны параллелограмма равны 32 и 64. Высота, опущенная на первую сторону, равна 48. Найдите высоту, опущенную на вторую сторону параллелограмма.
2. Основание трапеции равно 23, высота равна 5, а площадь равна 150. Найдите второе основание трапеции